Index of Claims

Ap	plica	tion	/Ci	ont	rol	No.
~ P	p.,.u		. •	~		

10/529,535

Examiner

Howard E. Abramowitz

Applicant(s)/Patent under Reexamination

UM, PYUNG-YONG

Art Unit

1762

<b>√</b>	Rejected
Н	Allowed

_	(Through numeral) Cancelled
Ļ	Restricted

N	Non-Elected
1	Interference

A	Appeal
0	Objected

Claim		Date									
Ule		-								$\dashv$	
Final	Original	90/9/9									
	1										
	2										
	3										
	4	<u> </u>									
	5	Н					_				
	6	1						_	_		
	1 2 3 4 5 6 7				$\vdash$						
	8	1	_								
	9	1		_							
	10	V	_	_							
	10 11										
	12	T									
	12 13 14 15 16 17 18									$\Box$	
	14									$\Box$	
	15	Г									
	16										
	17										
	18										
	19 20										
	20										
	21 22 23										
	22										
	23										
	24										
	25										
	24 25 26										
	27										
	28										
	29										
	30										
	27 28 29 30 31 32 33										
	32										
	33										
	34				L						
	35 36	L					L			Ш	
	36	<u>_</u>	_	L	<u> </u>		<u> </u>			Ш	
	37	<u> </u>				_	_		_	Ш	
	38 39	_	_	<u> </u>	L	<u> </u>		L.	L_	Ш	
	39	ļ					_	L	L	Щ	
	40	L	L.	<u>L</u>	L_		_	<u> </u>	L_	Щ	
	41	L.	L.	<u>L</u>	<u> </u>	<u> </u>		_	<u> </u>	$\sqcup$	
	42	L.,			<u> </u>	<u> </u>		<u> </u>	L_	Щ	
	43	L.	<u> </u>	L.	<u> </u>			<u> </u>	_	Щ	
	44	<u> </u>	<u> </u>	L	<u> </u>	L_	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	Щ	
	45	L.		L	<u> </u>	<u> </u>		<u> </u>	<u> </u>	Щ	
	46	<u> </u>	<u> </u>	L_	<u> </u>	_	_	<u> </u>	<u> </u>	Щ	
	47	_		_	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>		$\vdash \vdash$	
	48	L-	<b> </b>	ļ				<u> </u>	_	$\sqcup$	
	49 50	<u> </u>	_	<u> </u>	<u> </u>	ļ	<u> </u>	<u> </u>	ļ	$\vdash \vdash$	
1	ıκn		ı	i	1	i				ı t	

1   1   51   52   53     3   3   54   55   55   56   77   57   8   55   56   77   78   58   9   59   59   10   60   60   111   61   61   61   61   62   63   63   63   63   63   64   64   64   64   64   64   64   64   66   66   66   66   66   67   70   71   71   71   72   72   72   73   74<	<u> </u>						\-·					ı	<u>C</u>						754				-
1   2     3   3     4   4     5   53     6   6     7   55     8   55     9   57     8   60     11   61     12   62     13   63     14   64     15   66     16   66     17   66     18   68     19   69     20   70     21   71     22   73     24   74     25   76     27   77     28   78     29   79     30   80     31   81     32   82     33   83     34   84     35   86     37   38     88   88     39   89     40   90     41   91	Cla	ıım	ļ.,	_	_	<u>L</u>	Jate	<del>,</del>					Cla	ıım	-	_	_		Jate	=			$\dashv$
2   3   52   53     4   4   54   55     5   55   56   57     8   57   58   59     10   60   61   61     11   61   62   63     13   63   64   64     15   65   66   67     16   66   66   67     17   68   69   9     20   70   70   70     21   71   72   73     24   74   74   74     25   76   77   77     28   78   79     30   30   80   80     31   81   81   82     33   33   83   84     35   86   86   86     37   78   82   82     33   33   83   84     35   86   86   86     37   78   82	Final	Original	90/9/9										Final	Original									
2   3   52   53     4   4   54   55     5   55   56   57     8   57   58   59     10   60   61   61     11   61   62   63     13   63   64   64     15   65   66   67     16   66   66   67     17   68   69   9     20   70   70   70     21   71   72   73     24   74   74   74     25   76   77   77     28   78   79     30   30   80   80     31   81   81   82     33   33   83   84     35   86   86   86     37   78   82   82     33   33   83   84     35   86   86   86     37   78   82		1												51					Γ				
3   4     5   5     6   5     7   55     8   55     9   58     9   60     10   61     11   62     13   63     14   64     15   66     16   66     17   68     18   68     19   69     20   70     21   71     22   72     23   73     24   74     25   76     27   77     28   79     30   80     31   81     32   83     33   84     35   86     37   87     38   83     39   89     40   90     41   91     42   92     43   94     44   94		2												52									
4   5     5   5     6   55     7   56     9   55     10   60     11   61     12   62     13   63     14   65     15   66     16   66     17   66     18   68     19   70     20   70     21   71     22   72     23   73     24   74     25   76     26   76     27   77     28   79     30   80     31   81     32   82     33   83     34   84     35   85     36   86     37   87     38   88     39   90     40   90     41   91     42   92 <t< td=""><td></td><td>3</td><td><math>\overline{}</math></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>53</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>П</td><td></td></t<>		3	$\overline{}$											53								П	
6   6     7   7     8   8     9   60     11   61     12   62     13   63     14   64     15   65     16   66     17   66     18   68     19   69     20   70     21   71     22   73     23   73     24   74     25   76     27   77     28   78     29   79     30   80     31   81     32   82     33   83     34   84     35   85     36   86     37   87     38   88     39   90     40   90     41   92     43   94     44   94     45   96 <t< td=""><td></td><td>4</td><td>Г</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>54</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></t<>		4	Г											54									
6   6     7   7     8   8     9   60     10   61     11   61     12   62     13   64     15   65     16   66     17   66     18   68     19   69     20   70     21   71     22   73     23   73     24   74     25   75     26   76     27   77     28   78     29   79     30   80     31   81     32   82     33   83     34   84     35   85     36   86     37   87     38   89     40   90     41   92     43   93     44   94     45   96 <t< td=""><td></td><td>5</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>55</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></t<>		5												55									
7   57     8   58     9   59     10   60     11   62     13   63     14   64     15   65     16   66     17   67     18   68     19   69     20   70     21   71     22   73     23   73     24   74     25   75     26   77     28   78     29   79     30   80     31   81     32   82     33   83     34   84     35   85     36   86     37   87     38   88     39   89     40   90     41   91     42   92     43   93     44   94     45   95		6												56									
9		7	/											57									
10														58									
11   12   61   62   62     13   63   64   64   64   65   66   66   67   67   67   67   68   68   69   70   70   70   70   71   72   72   73   73   73   73   74   74   74   74   74   74   74   74   74   74   77   77   77   77   78   8   80   80   81   81   33   83   83   83   83   83   83   83   83 <td< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>59</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></td<>														59									
12   13   62   63   64     14   64   65   65   65   66   67   67   67   67   67   68   69   69   69   69   69   69   70   70   71   71   72   72   73   73   73   73   73   73   74   74   74   74   74   75   75   75   76   66   76   77   77   78   88   89   79   30   80   81   81   82   33   83   83   83   83   83   83   83   84   84   84   84   84   84   84   88   88   88   88   88   88   88   88   88   88   88   88   88   88   88   89   90 <t< td=""><td></td><td></td><td>V</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td><u> </u></td><td></td><td></td><td>60</td><td></td><td>_</td><td></td><td></td><td>_</td><td></td><td></td><td>_</td><td></td></t<>			V								<u> </u>			60		_			_			_	
14   64   65   66     16   66   67   68     17   68   68   69     19   69   70   71     22   72   73   74     23   73   74   74     25   75   76   77     28   78   79   30     30   80   81   81     32   82   83   84     33   34   84   84     35   85   86   86     37   87   88   89     40   90   90   90     41   91   92   93     43   94   94     45   95   96     47   97   98											_			61									<u> </u>
14   64   65   66     16   66   67   68     17   68   68   69     19   69   70   71     22   72   73   74     23   73   74   74     25   75   76   77     28   78   79   30     30   80   81   81     32   82   83   84     33   34   84   84     35   85   86   86     37   87   88   89     40   90   90   90     41   91   92   93     43   94   94     45   95   96     47   97   98		12				L	_				L			62					_	$oxed{oxed}$			ш
15   65     16   66     17   67     18   68     19   68     20   70     21   71     22   72     23   73     24   74     25   76     26   76     27   77     28   78     29   79     30   80     31   81     32   82     33   84     34   84     35   85     36   86     37   87     38   88     39   90     40   90     41   91     42   92     43   94     44   94     45   95     46   96     47   97     48   98		13				L								63									<u> </u>
16   17   66   67   68     18   68   69   70   71   72   72   73   74   72   73   74   74   75   76   77   78   78   78   78   79   30   80   81   82   83   83   83   83   83   84   84   84   84   84   85   86   86   87   88   99   90   90   90   90   90   94   94   94   94   94   94   94   95   96   96   97   98 <t< td=""><td></td><td>14</td><td></td><td><math>\Box</math></td><td>_</td><td></td><td>_</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>64</td><td></td><td> </td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td><u> </u></td></t<>		14		$\Box$	_		_							64									<u> </u>
17   18   68   68     19   70   70   70     20   71   71   72     21   72   73   74     22   75   75   76     26   76   77   78     29   79   80   80     31   81   82   83     33   83   83   83     34   84   84   84     35   85   86   86     37   87   88   89     40   90   90   41     42   92   93   93     43   94   94     44   94   94     45   96   96     47   97   98		15		_	_									65					_				<u> </u>
18   68     19   69     20   70     21   71     22   72     23   73     24   74     25   75     26   76     27   77     28   79     30   80     31   81     32   82     33   83     34   84     35   85     36   86     37   88     39   90     41   91     42   92     43   94     44   94     45   96     47   97     48   98		16		_										66		_				_			
19   69     20   70     21   71     22   72     23   73     24   74     25   75     26   76     27   77     28   78     29   79     30   80     31   81     32   83     33   84     35   86     37   86     37   86     38   86     39   89     40   90     41   91     42   92     43   93     44   94     45   96     47   97     48   98		17	L		_	L_		_						67		_			ļ				
20   70     21   71     22   73     23   74     25   75     26   76     27   77     28   78     29   79     30   80     31   81     32   83     33   84     35   85     36   86     37   87     38   88     39   89     40   90     41   91     42   92     43   94     44   94     45   96     47   97     48   98		18	$ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{eta}}}$											68		_			<u> </u>				_
22   72     23   74     25   75     26   76     27   77     28   78     29   80     30   81     31   81     32   82     33   83     34   84     35   85     36   86     37   87     38   88     39   89     40   90     41   91     42   92     43   94     44   94     45   96     46   96     47   97     48   98		19					<u>_</u>	_						69	$\square$			_	<u> </u>	_			
22   72     23   74     25   75     26   76     27   77     28   78     29   80     30   81     31   81     32   82     33   83     34   84     35   85     36   86     37   87     38   88     39   89     40   90     41   91     42   92     43   94     44   94     45   96     46   96     47   97     48   98		20			<u> </u>									70	$\vdash$			_	<u> </u>	<u> </u>			
23   73     24   74     25   75     26   76     27   77     28   78     29   79     30   80     31   81     32   82     33   83     34   84     35   85     36   86     37   87     38   88     39   90     40   90     41   91     42   92     43   94     44   94     45   95     46   96     47   97     48   98		21	_	_		<u> </u>										_		<u> </u>	-	_			<u> </u>
25   75     26   76     27   77     28   77     29   79     30   80     31   81     32   82     33   83     34   84     35   85     36   86     37   87     38   88     39   90     41   91     42   92     43   94     44   94     45   95     46   96     47   97     48   98		22	_	_	_		-			_				72	$\vdash$	_		_	<u> </u>	<u> </u>			
25   75     26   76     27   77     28   77     29   79     30   80     31   81     32   82     33   83     34   84     35   85     36   86     37   87     38   88     39   90     41   91     42   92     43   94     44   94     45   95     46   96     47   97     48   98		23	<u> </u>		<u> </u>		-	_		_	-			73	$\vdash\vdash$		_	H	₩	-	-		
26   76     27   77     28   78     29   79     30   80     31   81     32   82     33   83     34   84     35   85     36   86     37   87     38   88     39   89     40   90     41   91     42   92     43   94     44   94     45   95     46   96     47   97     48   98		24	$\vdash$	_	H		-		-					75	╌┤	$\dashv$		_		<u> </u>	-	-	<u> </u>
28   78     29   79     30   80     31   81     32   82     33   83     34   84     35   85     36   86     37   87     38   88     39   89     40   90     41   91     42   92     43   93     44   94     45   95     46   96     47   97     48   98		20			_	<u> </u>	-			_				76	$\vdash\vdash$	_		<u> </u>			-		$\vdash$
28   78     29   79     30   80     31   81     32   82     33   83     34   84     35   85     36   86     37   87     38   88     39   89     40   90     41   91     42   92     43   93     44   94     45   95     46   96     47   97     48   98		20			-	⊢	H			-				77	$\vdash$	$\dashv$			┢		-	$\vdash$	-
30 80   31 81   32 82   33 83   34 84   35 85   36 86   37 87   38 88   39 89   40 90   41 91   42 92   43 93   44 94   45 95   46 96   47 97   48 98		20			├	-	├	$\vdash$	Н	_				78	$\vdash$	_	_		-	-	-	-	<u> </u>
30 80   31 81   32 82   33 83   34 84   35 85   36 86   37 87   38 88   39 89   40 90   41 91   42 92   43 93   44 94   45 95   46 96   47 97   48 98		20		_	├-	⊢	├─							70	┝╾┥			$\vdash$	<del>                                     </del>	$\vdash$		$\vdash$	$\vdash$
31   81     32   82     33   84     34   84     35   85     36   86     37   87     38   88     39   89     40   90     41   91     42   92     43   93     44   94     45   95     46   96     47   97     48   98		30		_	⊢	├		-						80	$\vdash$								$\vdash$
33 83   34 84   35 85   36 86   37 87   38 88   39 89   40 90   41 91   42 92   43 93   44 94   45 95   46 96   47 97   48 98		31		<u> </u>	<del> </del>	┢╌	-	┢						81									$\vdash$
33 83   34 84   35 85   36 86   37 87   38 88   39 89   40 90   41 91   42 92   43 93   44 94   45 95   46 96   47 97   48 98		32			-	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$		_	-			82	Н	_	_	$\vdash$		<u> </u>		-	_
34   84     35   85     36   86     37   87     38   88     39   88     40   90     41   91     42   92     43   93     44   94     45   95     46   96     47   97     48   98		33		_	_	<del> </del>	$\vdash$	$\vdash$			-			83	Н		_			_	_		
35   85     36   86     37   87     38   88     39   89     40   90     41   91     42   92     43   93     44   94     45   95     46   96     47   97     48   98	_	34	-	_		H	$\vdash$	H							П			Т	T			_	$\vdash$
36 86   37 88   38 88   39 89   40 90   41 91   42 92   43 93   44 94   45 95   46 96   47 97   48 98		35			$\vdash$	┢	$\vdash$	_						85								_	
37   87     38   88     39   89     40   90     41   91     42   92     43   93     44   94     45   95     46   96     47   97     48   98		36			Г		$\vdash$							86	П								
38 88   39 90   40 91   41 91   42 92   43 93   44 94   45 95   46 96   47 97   48 98		37												87									
39 89   40 90   41 91   42 92   43 93   44 94   45 95   46 96   47 97   48 98		38					Γ							88					П				
40 90   41 91   42 92   43 93   44 94   45 95   46 96   47 97   48 98		39					Г							89									
42 92   43 93   44 94   45 95   46 96   47 97   48 98		40												90									
43 93   44 94   45 95   46 96   47 97   48 98														91									
44 94   45 95   46 96   47 97   48 98		42				L								92					乚				
45 95   46 96   47 97   48 98			L	L		$\Box$									Ш			L	L	<u> </u>			
46			L	<u> </u>	L										Ш			L	ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	_			
47 97 98 98 98 98 98 98 98 98 98 98 98 98 98			L.		L		_		<u> </u>	<u> </u>	_			95	$ \bot $				<u> </u>		Ш	L.	_
48 98 98	_		_		L_	_			_		_							<u>L</u>	<u> </u>	<u> </u>		<u> </u>	L
			_		L	1	L.	L	<u> </u>		<u> </u>			97	Ш				<u> </u>	<u> </u>			_
149		48	L.	<u> </u>	ļ	_			<u> </u>	_					$\sqcup$			$ldsymbol{f eta}$	Ļ	<u> </u>	Ш	_	<u> </u>
		49	<u> </u>	_	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>			99	Ш			L	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>
50 100		50	L_		<u> </u>		L	<u> </u>	<u> </u>		<u> </u>	]		100			_	<u> </u>	<u> </u>		<u> </u>	L.	

Cla	Date									
<del>-</del>	Original									
Final	igi									
ш	ŏ									
			_			_		_		$\blacksquare$
	101									$\dashv$
	101 102 103				-	$\vdash$	_			Н
	103									
	104 105		_					_	_	
	105			_						
	106	<u> </u>		_	_			_	_	
	107	_			<u> </u>	_	_			
	108				_	_	_			Ш
	109				<u> </u>					
	110	<u>_</u>				L.	L.,			
	111					<u> </u>	<u> </u>			
	112 113	Ш				L.				
	113		_		L_		L			
	114 115	$oxed{oxed}$	Ш				<u> </u>			
	115					_	<u> </u>			
	116 117 118									
	117									
	118				L		L			
	1119									
	120 121 122									
	121									
	122									
	123									П
	123 124 125 126 127									$\Box$
	125									
	126									
	127									
-	128 129 130									П
	129									
	130									
	131								_	
	131 132		$\vdash$	$\vdash$		<del>                                     </del>	T	т		H
	133		$\vdash$	$\vdash$	_	$\vdash$	<del>                                     </del>			H
	134						$\vdash$		_	ᅥ
	134 135		_	$\vdash$	<del> </del>					H
	136	_	$\vdash$	Ι	<u> </u>	<u> </u>	$\vdash$			$\vdash \vdash$
	137		$\vdash$	$\vdash$			$\vdash$		$\vdash$	$\vdash$
	138	-	$\vdash$	_	$\vdash$	_	<del>                                     </del>	$\vdash$	<del>                                     </del>	Н
-	139		-	-	_	<del>                                     </del>	$\vdash$	$\vdash$	<del> </del>	$\vdash$
	140	$\vdash$	<del>                                     </del>		$\vdash$	_	<del> </del>	$\vdash$	<del> </del>	$\vdash$
	141		$\vdash$	<del> </del>	<u> </u>		┢		$\vdash$	$\vdash$
	142	<del>                                     </del>	-	_	┢					$\vdash$
	143	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	-	-	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$
	144	H	├-	-	-	_	-	-		$\vdash$
	145	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	├	$\vdash$	<del> </del>	<del> </del>	-	$\vdash$
	145	-	<del> </del>	$\vdash$	-		$\vdash$	-		$\vdash$
	147	-		$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	├	-		$\vdash$
	148	-	_	<del> </del>	$\vdash$	-	├	├-	-	Н
	148	<del> </del> —	├-	<del> </del>	-	$\vdash$	├-		<del> </del>	$\vdash$
		<del> </del> —	<u> </u>	$\vdash$	<del> </del>	$\vdash$		-	-	$\vdash \dashv$
	150	l	L	L		<u> </u>	Ц.	Ц.,	L	ш